

ABSTRAK

Tujuan penelitian adalah mengetahui perbedaan produksi *maggot* BSF (*Hermetia illucens*) sebagai pakan alternatif larva ikan menggunakan media limbah rumah makan dan ampas kelapa serta mengetahui media terbaik untuk produksi *maggot* BSF (*Hermetia illucens*) menggunakan limbah rumah makan dan ampas kelapa. Metode yang dilakukan pada penelitian menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, Perlakuan A : Media produksi *maggot* dengan limbah rumah makan 100%, Perlakuan B : Media produksi *maggot* dengan ampas kelapa 100%, Perlakuan C : Media produksi *maggot* dengan limbah rumah makan 40%+ ampas kelapa 60%, Perlakuan D : Media produksi *maggot* dengan limbah rumah makan 60%+ampas kelapa 40%. Parameter utama yang diamati adalah produksi *maggot* BSF, produksi tepung *maggot* dan *growth rate maggot*. Parameter pendukung yang diamati adalah *Waste reduction index*, *Substrate reduction*, media pemeliharaan, suhu dan pH media. Hasil produksi *maggot* (*yield*) berkisar antara 0,368-0,880 kg, hasil produksi tepung *maggot* berkisar antara 84,73-375 g, hasil *growth rate* berkisar antara 10,41-27,43 g/hari. Media terbaik untuk produksi *maggot* adalah limbah rumah makan 100%. Hasil kualitas media pemeliharaan yaitu suhu sebesar 27-35°C dan pH sebesar 5-7.

Kata kunci : *Hermetia illucens*, Produksi *maggot* BSF, Pakan alternatif, Ampas kelapa, Limbah rumah makan.

ABSTRACT

The purpose of the study was to determine the differences in the production of BSF *maggot* (*Hermetia illucens*) as an alternative feed for fish larvae using restaurant waste media and coconut dregs and to find out the best media for the production of BSF *maggot* (*Hermetia illucens*) using restaurant waste and coconut pulp. The method carried out in this study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 3 replications, Treatment A: *maggot* production media with 100% restaurant waste, Treatment B: *maggot* production media with 100% coconut dregs, Treatment C : *Maggot* production media with 40% restaurant waste + 60% coconut dregs, Treatment D : *Maggot* production media with 60% restaurant waste + 40% coconut dregs. The main parameters observed were BSF *maggot* production, *maggot* flour production and *maggot* growth rate. Supporting parameters observed were *Waste reduction index*, *Substrate reduction*, maintenance media, temperature and pH of the media. *Maggot* production (*yield*) ranged from 0.368-0.880 kg, *maggot* flour production ranged from 84.73-375 g, growth rate yields ranged from 10.41-27.43 g/day. The best medium for *maggot* production is 100% restaurant waste. The results of the quality of the maintenance media were a temperature of 27-35°C and a pH of 5-7.

Key words : *Hermetia illucens*, BSF *maggot* production, alternative feed, coconut dregs, restaurant waste.